Description et
mode d’emploi

ACCUVAC® *Basic*



Pompe d’aspiration

WM 10700

WM 10709



Sommaire

ACCUVAC® Basic avec bocal de recueil dans un sachet à usage unique - Face avant

-0,8bar -0,05bar 1 bar = 100 kPa

0/I

1 Manomètre

2 Régulateur d'aspiration

3 Afficheur de tension

4 Interrupteur Marche/Arrêt

5 Déverrouillage

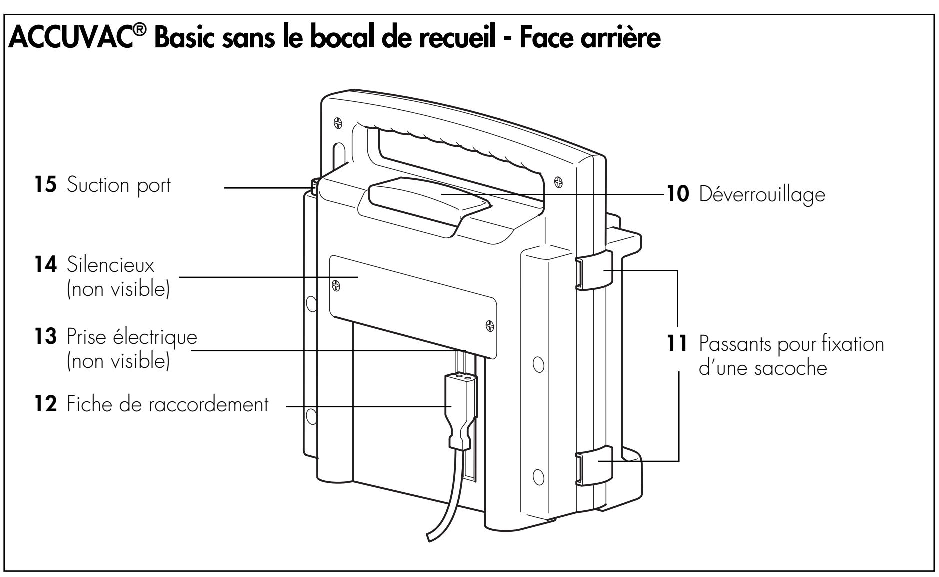
6 Bocal de recueil dans un sachet à usage unique

7 Tube d'aspiration avec prise d'air

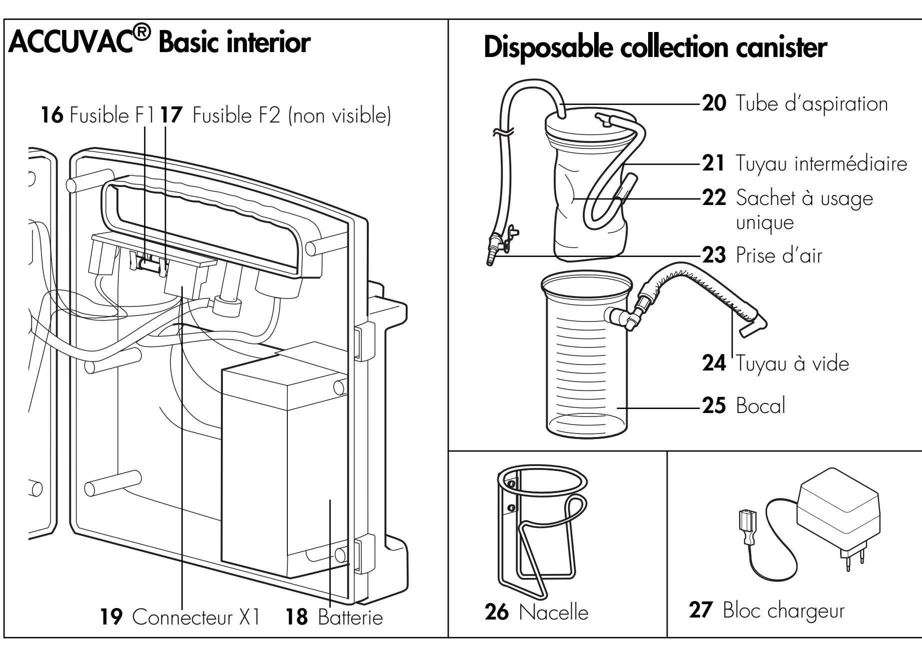
8 Groupe moteur

9 Plaque porte-tube

ACCUVAC® Basic sans le bocal de recueil - Face arrière







Accessories

28 Bocal de recueil réutilisable WM 15269

29 Languette d'aération
30 Bouchon à filtre
31 Filtre bactérien
32 Taquet de verrouillage
33 Couvercle du bocal
34 Bille du trop-plein
35 Bague d'éntanchéité
36 Prise d'air
37 Tube d'aspiration
38 Bocal de recueil

39 Kit support WM 15271

Sacoche à accessoires
WM 10655

Support mural
WM 15208

Bloc d'alimentation et
de charge sur le secteur
WM 2645

Câble de
raccordement
WM 10650

1. Description de l'appareil

1.1 Domaine d'utilisation

L'ACCUVAC® Basic est une pompe d'aspiration électrique, mobile et portable.

Vous pouvez l'utiliser :

- pour l'aspiration du sang, des sécrétions et des résidus alimentaires accumulés dans la cavité buccale, la région nasopharyngienne et le système bronchique;
- pour la dépression des glissières et des matelas à vide.

L'ACCUVAC® Basic:

- lorsqu'on l'utilise dans les règles de l'art, peut supprimer le risque d'obstruction des voies aériennes et, de ce fait, celui d'un arrêt de la respiration;
- réduit la consommation d'énergie grâce à la diminution de la puissance une fois que la dépression voulue est atteinte;
- peut être alimenté électriquement soit par une batterie intégrée rechargeable,
- soit par une source de tension continue externe de 12,0 - 13,8 V;
- peut aussi être utilisé dans des chambres.

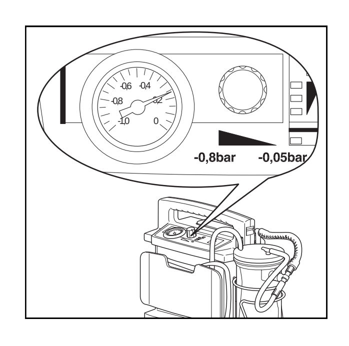


L'ACCUVAC® Basic **ne** doit **pas** être utilisé:

- dans les locaux médicaux où une compensation de potentiel est nécessaire (chirurgie cardiaque p.ex.);
- en des lieux où existe un risque d'explosion.

1.2 Description du fonctionnement

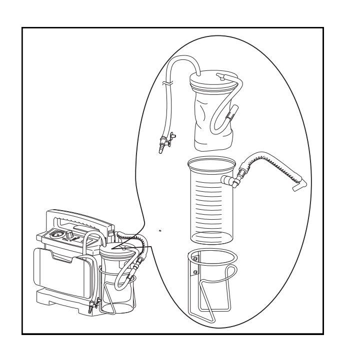
Une pompe électrique à membrane produit le vide nécessaire pour l'aspiration.



Le régulateur d'aspiration **2** permet de choisir la dépression voulue de manière continue entre –0,05 bar et –0,8 bar. La valeur de réglage est indiquée par le manomètre **1**.

Les matières aspirées sont conduites par le tube d'aspiration **7** dans le bocal de recueil dans un sachet à usage unique **6**.

Bocal de recueil dans un sachet à usage unique



Le bocal de recueil **6** est constitué par le bocal **25**, le sachet à usage unique **22**, le tube d'aspiration **20** avec prise d'air **23**, le tuyau intermédiaire **21** et le tuyau à vide **24**.

La nacelle **26** vissée latéralement sur le groupe moteur **8** contient le bocal de recueil **6**.

Le tuyau à vide **24** du bocal **25** est emboîté sur la tubulure **15** du groupe moteur **8**.

Les matières aspirées par le tube d'aspiration **20** sont recueillies dans le sachet jetable **22**. Ce sachet est à usage unique. Lorsqu'il est plein, il suffit de le retirer du bocal **25** et de l'éliminer avec son contenu.

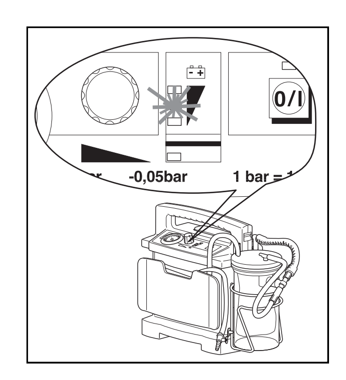
Un filtre à soupape de trop-plein est intégré dans le sachet à usage unique **22**. Ce dispositif permet d'éviter que les secrétions et le liquide ne pénètrent dans le groupe moteur **8** et qu'ils soient dispersés dans le milieu environnant à travers le silencieux **14**.

Alimentation électrique

L'alimentation électrique nécessaire pour le fonctionnement de l'appareil et la recharge de la batterie peut s'effectuer :

- au moyen de la batterie intégrée **18**;
- sur le réseau 12 V d'un véhicule, moyennant l'utilisation du câble de raccordement proposé comme accessoire sous la référence WM 10650;
- au moyen du bloc d'alimentation et de charge sur le secteur proposé comme accessoire.

Important ! Le bloc chargeur **27** fourni avec la pompe n'est prévu que pour la recharge de la batterie lorsque l'appareil est à l'arrêt. Il ne doit pas être utilisé pendant le fonctionnement de la pompe car il se trouve alors en surcharge et en surchauffe.



L'afficheur de tension **3** indique l'état de charge de la batterie.

La batterie se recharge automatiquement dès qu'on éteint l'appareil et qu'on le relie à une source de tension externe (voir "10. Caractéristiques techniques" page 34).

2. Consignes de sécurité

Pour votre propre sécurité, veuillez tenir compte des points suivants :

- Lisez attentivement le présent mode d'emploi. Il fait partie intégrante de l'appareil et doit toujours être à portée de main.
- Avant de travailler avec l' ACCUVAC® Basic, assurez-vous que vous en avez bien compris la manipulation.
- Tenez compte des instructions données dans ce mode d'emploi lorsque vous travaillez avec l'ACCUVAC® Basic.
- Afin d'éviter toute infection ou contamination bactérienne, consulter le chapitre "5. Nettoyage et désinfection" page 18.
- N'utilisez l' ACCUVAC® Basic que si vous avez reçu une formation médicale et avez été initié à la technique d'aspiration. L'appareil peut être à l'origine de graves dommages corporels s'il n'est pas utilisé dans les règles de l'art.
- N'utilisez l' ACCUVAC® Basic que pour les fins auxquelles il a été conçu (voir "1.1 Domaine d'utilisation" page 2).
- L'appareil ne doit être révisé ou réparé que par le constructeur, Weinmann, ou par un personnel qualifié.
- Le remplacement des accessoires ou des pièces de rechange recommandés dans le présent mode d'emploi par des articles d'une autre marque peut être préjudiciable au fonctionnement de l'appareil et/ou à la biocompatibilité.



- En effectuant l'aspiration, veillez en particulier à ne provoquer aucune lésion dans la cavité buccale et pharyngée du patient, par exemple au niveau des muqueuses.

  Pour interrompre la aspiration quelques instants, p.ex. en cas d'effet ventouse sur la peau, ouvrez brièvement la prise d'air.

- En cas d'aspiration bronchique, opérez stérilement en utilisant exclusivement des cathéters stériles.

Important !

- Eliminez les liquides comme le sang et les sécrétions ainsi que les pièces contaminées à leur contact conformément aux directives de la Direction de la santé concernant l'hygiène de l'évacuation des déchets.
- Utilisez toujours l'ACCUVAC® Basic en position verticale afin d'éviter que le filtre à soupape de trop-plein intégré dans le sachet à usage unique **22** soit mouillé par le liquide. Si cela devait arriver, remplacez le sachet **22** car le filtre devient alors imperméable à l'air.
- Le bloc chargeur **27** fourni avec la pompe n'est prévu que pour la recharge de l'batterie lorsque l'appareil est éteint. Il ne faut pas l'utiliser pendant que la pompe fonctionne car il se trouve alors en surcharge et en surchauffe.
- Pour prolonger la durée de vie de l'batterie **18**, il ne faut pas le décharger exagérément. Veuillez donc recharger l'batterie au plus tard lorsque s'allume le voyant rouge de l'afficheur de tension **3**.

- Pour prévenir le risque de décharge profonde, il ne faut en aucun cas laisser l' ACCUVAC® Basic de côté alors qu'il est déchargé. Mettez la batterie en charge au préalable en procédant de la manière indiquée au point (voir "4.4 Recharge de l'ACCUVAC® Basic" page 15).
- Les batteries au plomb se déchargent même si on ne les utilise pas. Cette autodécharge s'amplifie lorsque la température augmente ; elle représente environ 20 % à 20 °C pour une durée d'inutilisation de 3 mois. Effectuez donc régulièrement un contrôle du fonctionnement de l'appareil en respectant les fréquences recommandées (voir "6. Contrôle du fonctionnement" page 22).
- Ne pas stériliser le groupe moteur **8** dans un autoclave.
- Ne pas plonger le groupe moteur **8** dans une solution désinfectante.
- Nous conseillons de prévoir une autre possibilité d'aspiration utilisable en cas de panne de l'appareil.
- N'utilisez pas de radio-téléphone (portable) à proximité immédiate de l' ACCUVAC® Basic. Dans la partie de l'ambulance où se trouve le patient, l'ACCUVAC® Basic peut toutefois fonctionner sans problème même si un téléphone portable est utilisé dans la cabine de conduite.

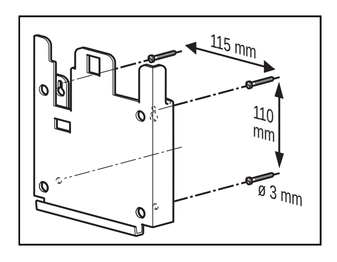
3. Montage

L' ACCUVAC® Basic est livré prêt à l'emploi.

Important ! Chargez l' ACCUVAC® Basic complètement avant de l'utiliser pour la première fois (voir "4.4 Recharge de l'ACCUVAC® Basic" page 15).

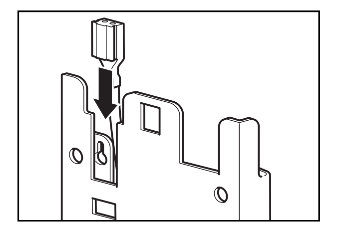
3.1 Montage à l'aide d'un support mural

Vous pouvez installer l' ACCUVAC® Basic sur une paroi en utilisant le support mural proposé comme accessoire sous la référence WM 15208.



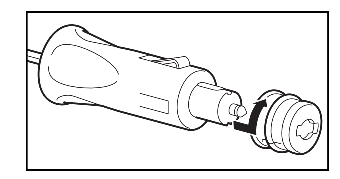
1. Marquez l'emplacement des trous à percer à l'endroit choisi pour la fixation.

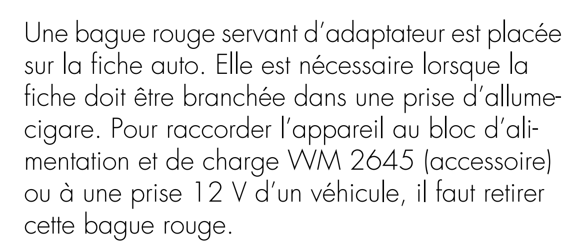
   Vous pouvez vous servir pour cela du gabarit de perçage fourni avec l'appareil.
2. Percez les trous en utilisant une mèche de Ø 3 mm.
3. Vissez solidement le support mural à l'aide des vis fournies à cet effet.



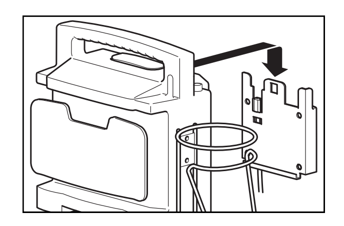
4. Glissez le connecteur **12** dans la glissière du support mural jusqu'à ce qu'il se produise un déclic.

   En alternative au bloc chargeur fourni avec l'appareil, vous pouvez aussi utiliser le câble de raccordement proposé comme accessoire sous la référence WM 10650.
5. Branchez le chargeur sur le secteur en l'enfichant dans une prise 230 V/50 Hz ou, en cas d'utilisation du câble de raccordement, reliez la fiche auto à une source de tension continue de 12 V.



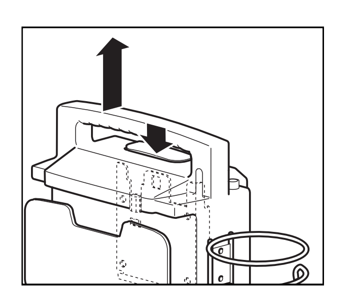


Une bague rouge servant d'adaptateur est placée sur la fiche auto. Elle est nécessaire lorsque la fiche doit être branchée dans une prise d'allume-cigare. Pour raccorder l'appareil au bloc d'alimentation et de charge WM 2645 (accessoire) ou à une prise 12 V d'un véhicule, il faut retirer cette bague rouge.



6. Accrochez l' ACCUVAC® Basic sur le support mural.

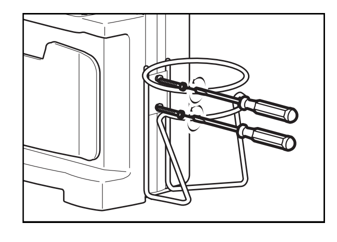
   Si l' ACCUVAC® Basic est éteint, il se chargera automatiquement sur la source de tension continue.



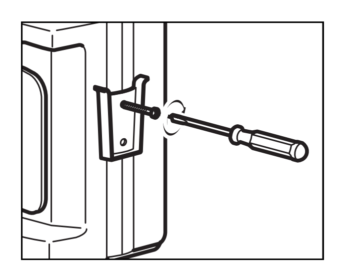
7. Si vous voulez vous servir de l' ACCUVAC® Basic, appuyez sur la touche de déverrouillage **10** et dégagez l'appareil de son support en le tirant vers le haut.

3.2 Installation d'un bocal de recueil réutilisable

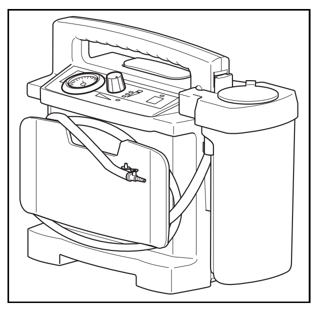
Au lieu du bocal à sachet jetable **6** fourni avec la pompe, vous pouvez installer le bocal de recueil **28**, stérilisable après chaque utilisation, qui est proposé en option avec le support **39**. Cet ensemble peut être commandé sous la référence WM 15261.



1. Retirez le bocal à sachet jetable **6** de la nacelle **26**.
2. Dévissez la nacelle **26** pour la séparer du groupe moteur **8**.



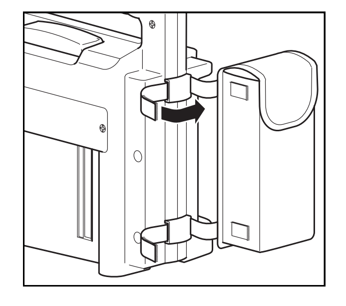
3. Vissez au même endroit le support **39** du bocal de recueil réutilisable **28**.



4. Fixez le bocal **28** sur le support **39**. Comme il est relié directement à la tubulure d’aspiration **15** du groupe moteur **8**, il n’y a en ce cas pas besoin de tuyau intermédiaire.

3.3 Montage d’une sacoche à accessoires

Vous pouvez commander sous la référence WM 10655 une sacoche permettant de ranger les cathéters d’aspiration et d’autres petits ustensiles. Il n’est pas possible d’installer simultanément cette sacoche et un bocal de rinçage (voir "3.4 Installation d’un bocal de rinçage" page 11).



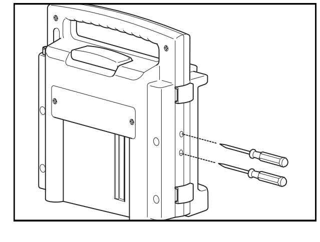
1. Maintenez la sacoche en place à l’aide des rubans velcro après les avoir insérés dans les passants du groupe moteur **8**.

3.4 Installation d'un bocal de rinçage

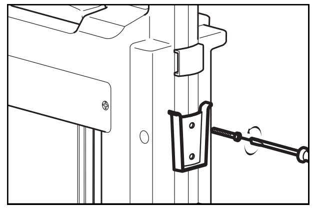
Vous pouvez installer sur le côté gauche de l'appareil un bocal supplémentaire servant à contenir un liquide de rinçage, de l'eau par exemple.

Le kit bocal de rinçage WM 15229 comprend :

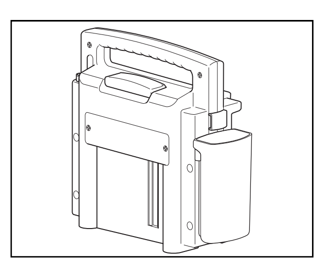
- un bocal **38** WM 10631
- un kit support **39** WM 15271



1. Perforez le boîtier avec un objet pointu aux deux endroits prévus à cet effet sur le côté gauche de l'appareil.



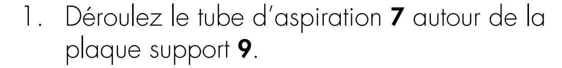
2. Fixez le support **39** sur le côté gauche de l'appareil.



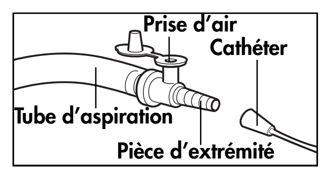
3. Glissez le bocal **38** dans le support.

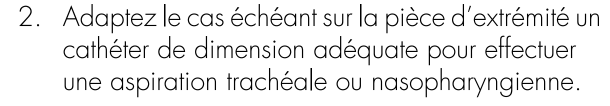
4. Utilisation

4.1 Mise en service

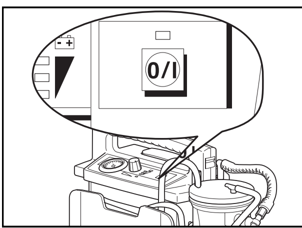


1. Déroulez le tube d'aspiration **7** autour de la plaque support **9**.



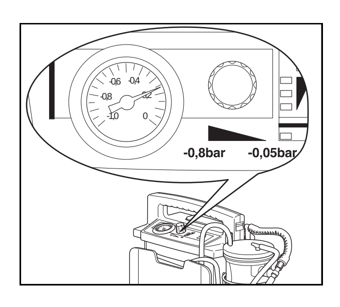


2. Adaptez le cas échéant sur la pièce d'extrémité un cathéter de dimension adéquate pour effectuer une aspiration trachéale ou nasopharyngienne.

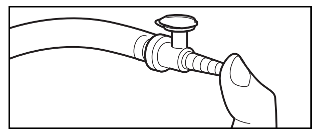


3. Appuyez sur la touche **O/I**.

   Il ne faut pas allumer l' ACCUVAC® Basic tant qu'il y a encore une dépression. Le moteur de la pompe tire sinon un courant trop fort au démarrage, ce qui peut déteriorer le fusible F2 **17**.



4. Réglez la dépression à la valeur voulue à l'aide du régulateur **2**.



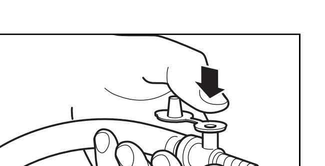
   Pour cela, fermez la prise d'air **23** avec le bouchon et l'orifice d'aspiration avec le pouce. Attendez que le manomètre **1** indique une dépression constante. Réglez ensuite à la valeur voulue à l'aide du régulateur **2**.

L'ACCUVAC® Basic est alors prêt à fonctionner et vous pouvez commencer l'aspiration.

4.2 Aspiration



Pendant l'aspiration, veillez à ne provoquer aucune lésion dans la cavité buccale et pharyngée du patient, surtout au niveau des muqueuses.



- Pour interrompre l'aspiration quelques instants, p.ex. en cas d'effet ventouse sur la peau, ouvrez brièvement la prise d'air **23**.

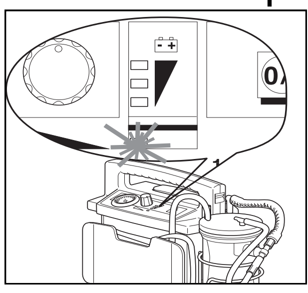
  Vous pouvez laisser la prise d'air débouchée en permanence et la maintenir fermée avec le pouce. Il suffit alors de soulever légèrement le pouce pour un appel d'air.

Remarque

Veillez à ce que l' ACCUVAC® Basic soit toujours placé en position verticale afin d'éviter que le filtre à soupape de trop-plein intégré dans le sachet à usage unique **22** soit mouillé par des sécrétions. Si cela se produit, le filtre devient imperméable à l'air et il faut remplacer le sachet **22**.

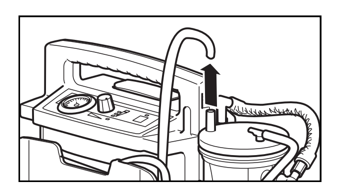
Pendant l'aspiration, surveillez le niveau de remplissage du sachet jetable **22** et veillez à remplacer le sachet à temps.

Remarque

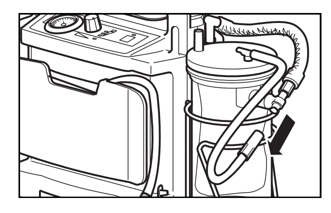


Contrôlez aussi régulièrement pendant l'aspiration l'état de charge de la batterie. Il y a lieu de poursuivre l'aspiration avec un appareil de rechange au plus tard lorsque s'allume le voyant rouge de l'afficheur de tension **3**. Si la décharge est excessive, la batterie risque d'être endommagée et elle ne sera plus utilisable à pleine capacité par la suite.

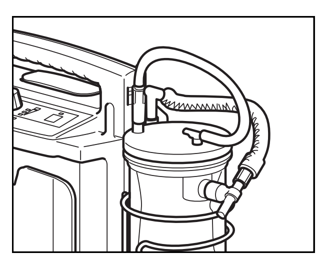
Elimination des sachets à usage unique



1. Retirez le tube d'aspiration **20**.



2. Séparez le tuyau intermédiaire **21** de la pièce en T du bocal **25**.



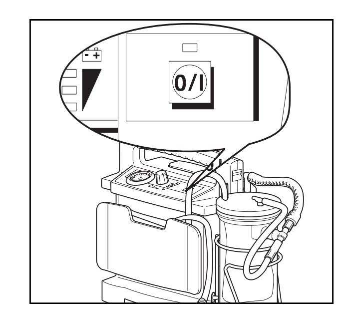
3. Emboîtez le tuyau intermédiaire **21** sur le raccord du tube d'aspiration.Le sachet à usage unique **22** est alors hermétiquement fermé et il y a donc moins de risque que le contenu s'échappe.

4. Retirez le sachet **22** et éliminez-le avec le tube d'aspiration **20**.

Remarque

Procédez à l'élimination des déchets en respectant les prescriptions en vigueur (voir "2. Consignes de sécurité" page 5).

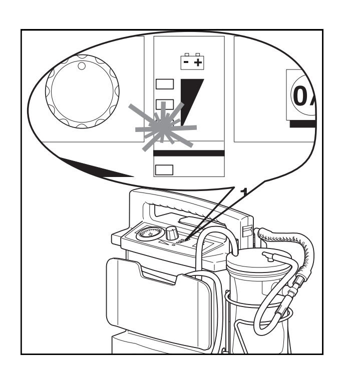
4.3 Fin de l'aspiration



A l'issue de l'aspiration, procédez comme suit :

1. Eteignez l' ACCUVAC® Basic en appuyant sur la touche **O/I**.
2. Remplacez le sachet à usage unique **22** (voir " Elimination des sachets à usage unique" page 14).
3. Nettoyez l' ACCUVAC® Basic (voir "5. Nettoyage et désinfection" page 18).

4.4 Recharge de l'ACCUVAC® Basic



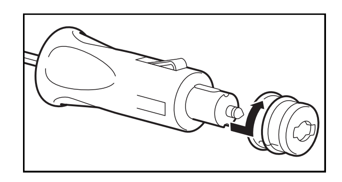
Nous vous recommandons de recharger l' ACCUVAC® Basic dès que le voyant jaune de l'afficheur de tension est allumé. Vous aurez ainsi l'assurance de disposer d'une durée d'autonomie suffisante la prochaine fois que vous utiliserez l'appareil.

Pour la recharge, il faut une tension continue de 12,0 V – 13,8 V et au moins 0,3 A. La durée de charge est de 14 heures au maximum.

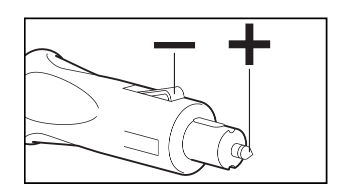
Peuvent être utilisés comme source de courant :

- le bloc chargeur **27** fourni avec la pompe ;
- le réseau 12 V d'un véhicule moyennant l'utilisation du câble de raccordement proposé comme accessoire sous la référence WM 10650;


- le bloc d'alimentation et de charge sur le secteur proposé sous la référence WM 2645.

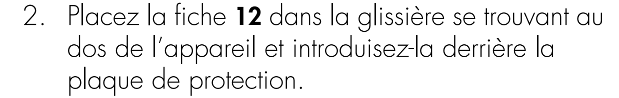


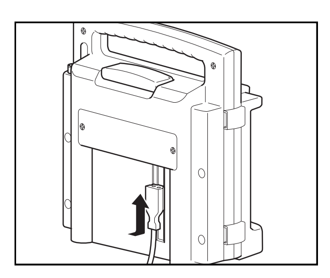
Une bague rouge servant d'adaptateur est placée sur la fiche auto. Elle est nécessaire en cas de branchement dans la prise de l'allume-cigare. Pour raccorder l'appareil au bloc d'alimentation et de charge WM 2645 (accessoire) ou à une prise 12 V d'un véhicule, il faut retirer cette bague rouge.



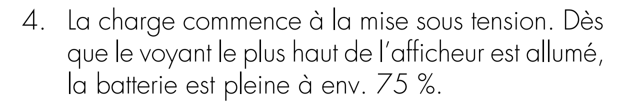
Attention! Veuillez respecter la polarité correcte de la fiche auto ; dans le cas contraire, ACCUVAC® Basic pourrait être endommagé.

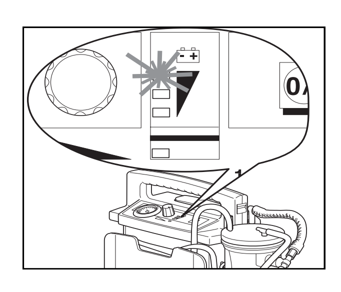

Recharge sans support mural


1. Eteignez l' ACCUVAC® Basic.
2. Placez la fiche **12** dans la glissière se trouvant au dos de l'appareil et introduisez-la derrière la plaque de protection.

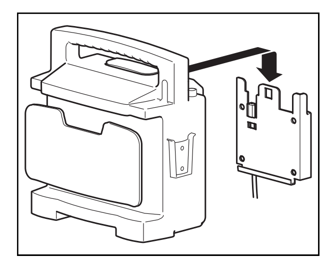



3. Etablissez l'alimentation électrique.

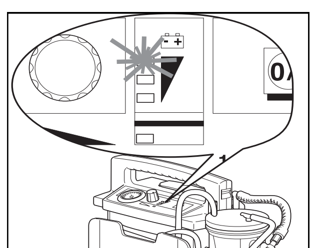

4. La charge commence à la mise sous tension. Dès que le voyant le plus haut de l'afficheur est allumé, la batterie est pleine à env. 75 %.



Recharge avec le support mural



1. Eteignez l' ACCUVAC® Basic.
2. Accrochez l' ACCUVAC® Basic sur le support.



3. La charge commence à la mise sous tension. Dès que le voyant le plus haut de l'afficheur est allumé, la batterie est rechargée à environ 75 %.

Charge de maintien

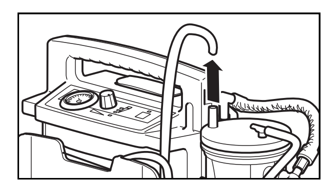
Pour prolonger la durée de vie de la batterie, vous pouvez la recharger à intervalles réguliers en laissant l'ACCUVAC® Basic relié à la source de tension externe alors que la batterie est déjà pleine. Une surcharge de la batterie est impossible si la tension de charge de 12,0 – 13,8 V est respectée.

5. Nettoyage et désinfection

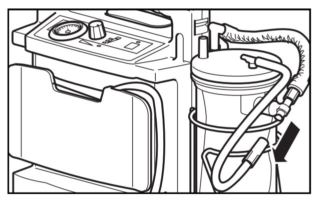
L' ACCUVAC® Basic doit être nettoyé et désinfecté après chaque utilisation.

A l'issue de cette opération, procédez systématiquement à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

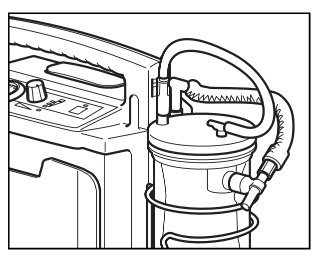
5.1 Préparation



1. Retirez le tube d'aspiration **20**.

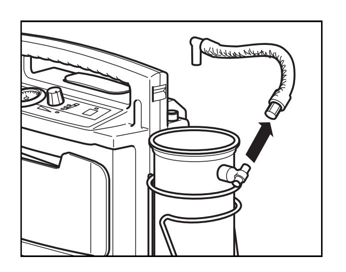


2. Séparez le tuyau intermédiaire **21** de la pièce en T du bocal **25**.

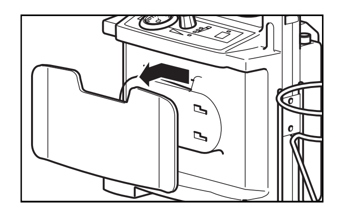


3. Emboîtez le tuyau intermédiaire **21** sur le raccord du tube d'aspiration **20**. Le sachet à usage unique **22** est alors hermétiquement fermé, et il y a moins de risque que le contenu s'échappe.
4. Retirez le sachet **22** et éliminez-le avec le tube d'aspiration **20**.

Remarque Procédez à l'élimination des déchets en respectant les prescriptions en vigueur (voir "2. Consignes de sécurité" page 5).



5. Retirez le tuyau à vide **24**.



6. Soulevez le bocal **6** pour le sortir de la nacelle **26**.
7. Retirez la plaque porte-tube **9**. Pour cela, faites glisser la plaque vers la gauche pour la débloquer puis tirez-la vers l'avant.

5.2 Réalisation

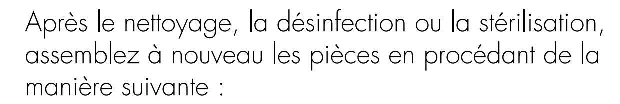
Les différentes pièces peuvent être nettoyées, désinfectées et stérilisées de la manière indiquée dans le tableau suivant.

Veuillez tenir compte des instructions données dans le mode d'emploi du désinfectant utilisé.

<table>
<tr><th colspan="2">Pièces</th><th>Nettoyage</th><th>Désinfection</th><th>Lavage à la machine à laver</th><th>Stérilisation</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Bocal de recueil dans un sachet à usage unique</td><td>Bocal de recueil</td><td rowspan="2">A l'eau chaude avec un détergent ménager doux</td><td rowspan="2">Trempage dans une solution diluée (3)</td><td>Lavage jusqu'à 95 °C</td><td>Stérilisation à la vapeur jusqu'à 121 °C</td></tr>
<tr><td>Tuyau à vide</td><td colspan="2">Interdit</td></tr>
<tr><td>Tube d'aspiration avec prise d'air</td><td colspan="4">Article à usage unique, réutilisation interdite, doit être renouvelé pour chaque patient</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Bocal de recueil réutilisable</td><td>Bocal de recueil</td><td rowspan="5">A l'eau chaude avec un détergent ménager doux</td><td rowspan="5">Trempage dans une solution diluée (3)</td><td rowspan="5">Lavage jusqu'à 95 °C</td><td rowspan="5">Stérilisation à la vapeur jusqu'à 134 °C</td></tr>
<tr><td>Couvercle du bocal</td></tr>
<tr><td>Bille du trop-plein</td></tr>
<tr><td>Bouchon à filtre</td></tr>
<tr><td>Tube d'aspiration</td></tr>
<tr><td>Filtre (1)</td><td>A l'eau claire chaude(2)</td><td colspan="2">Interdit(2)</td><td>Stérilisation à la vapeur jusqu'à 134 °C</td></tr>
<tr><td>Pièce d'extrémité avec prise d'air</td><td colspan="4">Article à usage unique, réutilisation interdite, doit être renouvelé pour chaque patient</td></tr>
<tr><td colspan="2">Groupe moteur</td><td>Essuyer avec un chiffon humide</td><td>Essuyer avec un produit désinfectant</td><td colspan="2">Interdit</td></tr>
<tr><td colspan="2">Plaque porte-tube</td><td rowspan="2">A l'eau chaude avec un détergent ménager doux</td><td rowspan="2">Trempage dans une solution diluée (3)</td><td rowspan="2">Lavage jusqu'à 40 °C</td><td rowspan="2">Interdit</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sacoche à accessoires</td></tr>
</table>

(1) Il faut faire sécher le filtre avant de l'utiliser à nouveau. Un filtre humide réduit la puissance d'aspiration de la pompe.
(2) N'utilisez pour le nettoyage ni produits tensio-actifs, ni alcools afin de ne pas affecter les propriétés hydrophobes du filtre.
(3) A l'issue de la désinfection, rincez les pièces à fond à l'eau distillée puis laissez-les sécher.

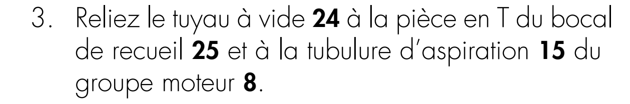
5.3 Assemblage du bocal à sachet jetable



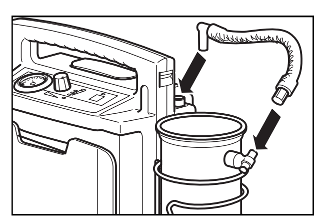
Après le nettoyage, la désinfection ou la stérilisation, assemblez à nouveau les pièces en procédant de la manière suivante :



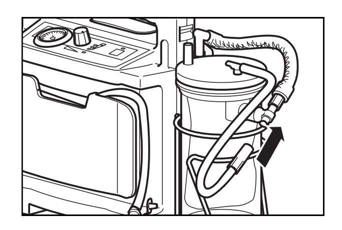
1. Remettez la plaque porte-tube **9** en place.
2. Placez le bocal **6** dans la nacelle **26**.



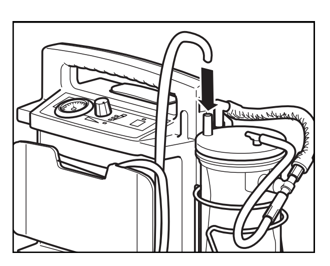
3. Reliez le tuyau à vide **24** à la pièce en T du bocal de recueil **25** et à la tubulure d'aspiration **15** du groupe moteur **8**.



4. Disposez un sachet à usage unique **22**.
5. Emboîtez le tuyau intermédiaire **21** sur la pièce en T.



6. Emboîtez un tube d'aspiration **20** neuf sur le raccord prévu à cet effet sur le sachet à usage unique **22**.



6. Contrôle du fonctionnement

Si, en contrôlant le fonctionnement de l'appareil, vous constatez des anomalies ou des écarts par rapport aux valeurs indiquées, il ne faut pas utiliser l'ACCUVAC® Basic avant qu'il ait été remédié à ces anomalies.

Nous vous conseillons d'avoir systématiquement en réserve les pièces suivantes :

- Sachets à usage unique **22** WM 10732
- Tubes d'aspiration avec prise d'air **7** WM 10733

6.1 Fréquences de contrôle

Pour être assuré de disposer d'un ACCUVAC® Basic qui soit toujours en parfait état de fonctionnement, respectez les fréquences de contrôle indiquées ci-après.

Avant chaque utilisation

- Procédez à un contrôle du fonctionnemen (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

Après chaque utilisation

- Nettoyez, désinfectez et/ou stérilisez l'appareil et ses composants (voir "5. Nettoyage et désinfection" page 18);
- Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

Tous les 3 mois

- Vérifiez l'état de charge de la batterie **18**. Pour cela, branchez l' ACCUVAC® Basic et regardez ce qu'indique l'afficheur de tension **3**. Si le voyant le plus haut de l'afficheur n'est pas allumé, il faudrait recharger la batterie (voir "4.4 Recharge de l'ACCUVAC® Basic" page 15).

Tous les 6 mois au minimum

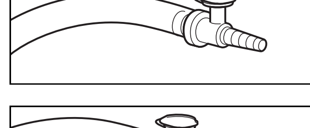
- Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).
- Contrôlez visuellement la propreté du silencieux. Remplacez ce dernier s'il est encrassé (voir "7.3 Remplacement du silencieux" page 30).

Après chaque remise en état

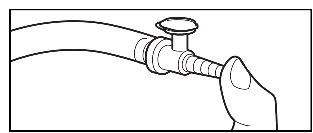
- Nettoyez, désinfectez et/ou stérilisez l'appareil et ses composants (voir "5. Nettoyage et désinfection" page 18);
- Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

6.2 Réalisation du contrôle

1. Vérifiez que tous les tuyaux et tubes de même que toutes les pièces du bocal **6** sont en parfait état. Les pièces endommagées ou déchirée doivent être remplacées.
2. Assurez-vous que les raccords de tuyaux et le sachet à usage unique **22** tiennent solidement en place.
3. Allumez l' ACCUVAC® Basic.
4. Vérifiez l'état de charge sur l'afficheur de tension **3**. Il faut recharger la batterie au plus tard lorsque s'allume le voyant jaune de l'afficheur (voir "4.4 Recharge de l'ACCUVAC® Basic" page 15).



5. Fermez la prise d'air **23** avec le bouchon.



6. Fermez l'orifice d'aspiration antérieur de la pièce d'extrémité avec le pouce.
7. Branchez l'appareil et choisissez la valeur maxi de la dépression, soit -0,8 bar, en tournant le régulateur **2** à fond vers la droite. L'ACCUVAC® Basic doit parvenir à cette valeur en 20 secondes au maximum.

   S'il s'écoule plus de 20 secondes, cela signifie que la puissance d'aspiration est trop faible. Cherchez alors quelle peut en être la cause (voir "7. Anomalies - Dépannage" page 25).
8. Eteignez l' ACCUVAC® Basic.

7. Anomalies - Dépannage

Anomalie	Cause	Intervention
L'appareil ne démarre pas, le témoin **O/ I** et l'afficheur de capacité indiquent qu'il est en ordre de marche	Défectuosité de la pompe	Faire réparer la pompe à l'usine ou par un personnel spécialement formé
L'appareil ne démarre pas, le témoin **O/ I** n'est pas allumé	Défectuosité des fusibles F1 ou F2 de l'appareil	Remplacer le fusible (7.2, page 28)
	Défectuosité du fusible de la fiche auto	Remplacer le fusible (7.2, page 28)
	Décharge excessive de la batterie	Charger et décharger la batterie plusieurs fois de suite. Si ces tentatives restent sans succès, remplacer la batterie (7.1, page 26)
	Les bornes de la prise du véhicule sont interverties	Inverser les pôles, remplacer le fusible F1 si besoin est (7.2, page 28)
	Le connecteur reliant la carte électronique et la batterie est mal enfiché	Enficher en veillant au déclic
Impossible d'allumer ou d'éteindre l'appareil	Défectuosité du système électronique	Le faire réparer
L'appareil ne parvient pas à la dépression maxi de 0,8 bar en 20 secondes; l'afficheur de tension indique que l'appareil est en ordre de marche	Défaut d'étanchéité dans le circuit d'aspiration de l'appareil	Vérifier que les raccords de tuyaux et le sachet à usage unique tiennent bien
	La batterie est insuffisamment chargée	Recharger la batterie (4.4, page 15)
	Défectuosité de la pompe	Faire réparer la pompe à l'usine ou par un personnel spécialement formé
La batterie ne se recharge pas	Défectuosité du bloc chargeur	Faire vérifier le chargeur à l'usine ou par un personnel spécialement formé
	La tension d'alimentation externe est trop faible	La tension d'alimentation externe doit se situer entre 12,0 V et 13,8 V
	Défectuosité du fusible F1 ou F2	Remplacer le fusible (7.2, page 28)
	Défectuosité du fusible de la fiche auto	Remplacer le fusible (7.2, page 28)
	Le connecteur reliant la carte électronique et la batterie est mal enfiché	Enficher en veillant au déclic

Anomalie	Cause	Intervention
La batterie n'est pas complètement rechargé au bout de 14 heures de charge (le voyant le plus haut de l'afficheur n'est pas allumé)	Le chargeur ne répond pas à la spécification	Utiliser le bloc chargeur WM 10750 ou le chargeur WM 2645 (accessoire)
	Le réseau du véhicule ne fournit pas une tension de 12,0 – 13,8 V	Vérifiez le réseau du véhicule
	La batterie est endommagée par suite d'une décharge excessive	Remplacer la batterie (7.1, page 26)
	La durée de vie limite de la batterie est atteinte	
Le voyant le plus haut de l'afficheur est allumé après la recharge, mais la pompe ne fonctionne pas sur la batterie	La ligne de raccordement interne présente une anomalie	Vérifiez les connexions de la ligne interne entre la carte électronique (X1) et la batterie au plomb
	Défectuosité du fusible F2	Remplacer le fusible (7.2, page 28)
Le fusible F2 saute souvent	Le branchement de la pompe a souvent lieu alors qu'il y a le vide	Ne pas brancher la pompe sous vide
	Défectuosité de la pompe	Faire réparer la pompe à l'usine ou par un personnel spécialement formé

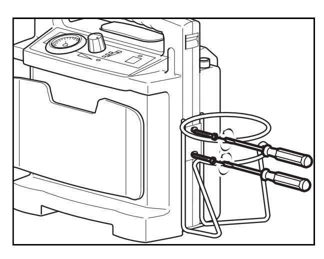
7.1 Batterie

L'ACCUVAC® Basic possède une batterie au plomb de haute qualité.

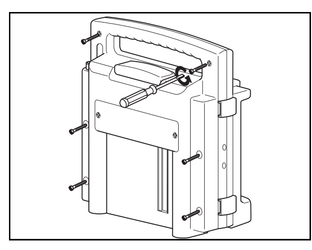
Remplacement de la batterie

Remarque Pour ne pas endommager le système électronique, il ne faut toucher la platine en aucun cas.

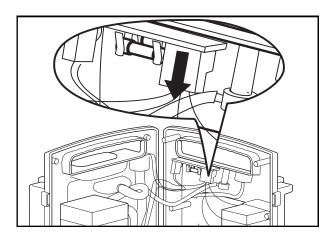
1. Eteignez l' ACCUVAC® Basic.
2. Séparez l'appareil de la source de tension externe.
3. Enlevez le bocal de recueil **6** et les accessoires éventuels.



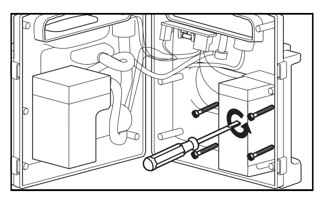
4. Dévissez la nacelle **26** contenant le bocal **6**.



5. Dévissez les 6 vis cruciformes du boîtier. En ouvrant le boîtier, veillez à ne pas endommager le cordon de silicone servant de joint d'étanchéité.



6. Détachez avec précaution de la platine le connecteur électrique **19** (X1) de la batterie.



7. Dévissez le support de la batterie (4 vis cruciformes).
8. Retirez les deux câbles de la batterie **18**.
9. Enlevez la batterie défectueuse.

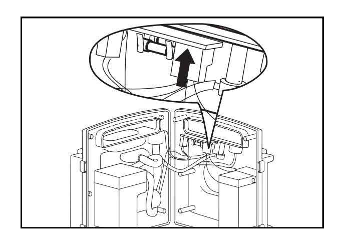
   Soyez respectueux de l'environnement!

   Ne jetez en aucun cas la batterie défectueuse à la poubelle avec les ordures ménagères, mais déposez-la à la déchetterie la plus proche.

10. Connectez les deux fils aux bornes de la batterie: le rouge sur la borne + ; le noir sur la born –.

En cas d’interversion des bornes par inadvertance, le système électronique est protégé par le fusible **17** (F2) qu’il faut alors remplacer.

11. Installez la nouvelle batterie avec son support en veillant à ne coincer aucun câble.



12. Enfichez avec précaution le connecteur X1 **19** de la batterie.

13. Revissez le boîtier en veillant à ce que le cordon d’étanchéité en silicone soit positionné correctement et ne risque pas d’être coincé ou endommagé d’une autre manière.

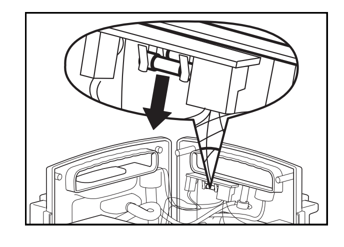
14. Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

7.2 Remplacement des fusibles

Fusibles F1 ou F2

Attention ! Pour ne pas endommager le système électronique, ne touchez la platine en aucun cas.

1. Enlevez les vis du boîtier pour ouvrir l’ACCUVAC® Basic (voir le point " Remplacement de la batterie" page 26).



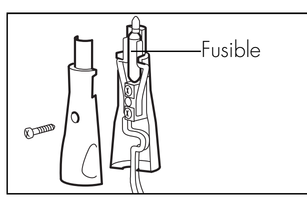
2. Retirez le fusible défectueux **16**/**17**. Les fusibles sont repérés sur la platine.

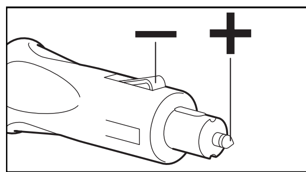
3. Installez un nouveau fusible. N’utilisez que des fusibles agréés (voir "10. Caractéristiques techniques" page 34).

4. Revissez le boîtier en veillant à ce que le cordon d’étanchéité en silicone soit positionné correctement et ne risque pas d’être coincé ou endommagé d’une autre manière.
5. Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

Fusible de la fiche auto





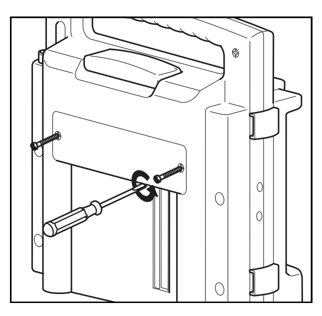


1. Ouvrez la fiche auto à l’aide d’un tournevis.

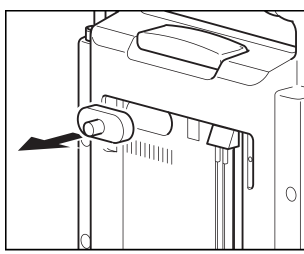
   Pour information : le contact central de la fiche est le pôle positif. Le fil positif du câble est soit carré, soit marqué en couleur.
   Le contact extérieur de la fiche est le pôle négatif. Le fil négatif du câble est rond et noir.

   Attention ! Veuillez respecter la polarité correcte de la fiche de l'auto ; dans le cas contraire, ACCUVAC® Basic pourrait être endommagé.
2. Remplacez le fusible défectueux. N’utilisez que des fusibles agréés (voir "10. Caractéristiques techniques" page 34).
3. Revissez ensemble les deux parties de la fiche auto.
4. Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

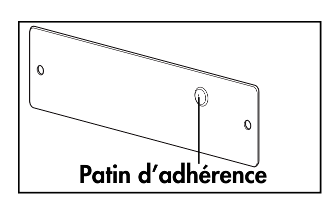
7.3 Remplacement du silencieux



1. Retirez la plaque de recouvrement à l'aide d'un tournevis (2 vis cruciformes).



2. Retirez le silencieux **14**.



3. Installez un nouveau silencieux.
4. Montez la plaque de recouvrement en veillant à ce que le patin d'adhérence qui se trouve sur la plaque soit bien appuyé contre le silencieux.
5. Procédez à un contrôle du fonctionnement (voir "6.2 Réalisation du contrôle" page 24).

7.4 Elimination

Pour éliminer l'appareil dans les règles de l'art, veuillez vous adresser à un récupérateur de matériel électronique agréé.

Pour obtenir les adresses d'entreprises spécialisées, consultez la Direction régionale de l'environnement ou les services municipaux

8. Entretien

L'ACCUVAC® Basic ne demande aucun entretien. Procédez cependant régulièrement au contrôle de son bon fonctionnement en respectant les fréquences indiquées (voir "6.1 Fréquences de contrôle" page 22).

Nous vous recommandons de faire exécuter les interventions de maintenance, comme les révisions et les réparations, par le constructeur de l'appareil, Weinmann, ou par du personnel qualifié.

9. Gamme de produits

9.1 Equipements standard

ACCUVAC® Basic avec bocal de recueil à sachet à usage unique

1. ACCUVAC® Basic WM 10700
   comprenant:
   – Appareil d'aspiration
   (bocal de recueil à sachet à usage unique) WM 10710
   – Bloc chargeur WM 10750

ACCUVAC® Basic avec bocal de recueil réutilisable

1. ACCUVAC® Basic WM 10709
   comprenant:
   – Appareil d'aspiration
   (bocal de recueil réutilisable) WM 10726
   – Bloc chargeur WM 10750
   – Filtre bactérien WM 10675

9.2 Accessoires

Les accessoires suivants ne sont pas fournis avec l'équipement standard et doivent être commandés séparément:

1.	Bloc d'alimentation et de charge sur le secteur	WM 2645
2.	Câble de raccordement	WM 10650
3.	Sacoche à accessoires	WM 10655
4.	Support mural, kit de montage compris	WM 15208
5.	Kit de transformation,bocal de recueil réutilisable comprenant:	WM 15261
	– Kit, bocal de recueil réutilisable	WM 15269
	– Kit, support	WM 15271
6.	Kit, bocal de recueil réutilisable comprenant:	WM 15269
	– Bocal de recueil réutilisable	WM 10630
	– Mode d'emploi	WM 16235
7.	Kit support pour bocal de recueil réutilisable comprenant:	WM 15271
	– Support	WM 10640
	– Eléments de fixation	
8.	Kit, bocal de rinçage comprenant:	WM 15229
	– Bocal	WM 10631
	– Kit support	WM 15271
9.	Cathéter d'aspiration, emballage stérile CH. 05, Ø 1,3 mm	WM 5154
	– Kit I: 10 x WM 5154	WM 15311
	– Kit II: 20 x WM 5154	WM 15312
	– Kit III: 30 x WM 5154	WM 15313
10.	Cathéter d'aspiration, emballage stérile CH. 06, Ø 2,0 mm, 50 cm de long, lot de 2	WM 5155
	– Kit I: 10 x WM 5156	WM 15314
	– Kit II: 20 x WM 5156	WM 15315
	– Kit III: 30 x WM 5156	WM 15316
11.	Cathéter d'aspiration, emballage stérile CH. 10, Ø 3,3 mm, 50 cm de long, lot de 4	WM 5157
	– Kit I: 10 x WM 5158	WM 15317
	– Kit II: 20 x WM 5158	WM 15318
	– Kit III: 30 x WM 5158	WM 15319

12. Cathéter d'aspiration, emballage stérile CH. 12, Ø 4,0 mm	WM	5159
– Kit I: 10 x WM 5159	WM	15296
– Kit II: 20 x WM 5159	WM	15297
– Kit III: 30 x WM 5159	WM	15298

9.3 Pièces de rechange

1. Bocal de recueil à sachet à usage unique comprenant:	WM	10730
– Bocal de recueil	WM	10731
– Sachet à usage unique	WM	10732
– Tube d'aspiration avec prise d'air	WM	10733
– Tuyau à vide	WM	10740
2. Kit, nacelle pour bocal de recueil à usage unique comprenant:	WM	15172
– Nacelle	WM	10735
– Eléments de fixation		
3. Kit, touche de déverrouillage	WM	15397
4. Plaque porte-tube, vert	WM	10723
5. Batterie	WM	10747
6. Silencieux	WM	10665
7. Mode d'emploi	WM	16231
8. Fusible pour fiche auto	WM	10673
9. Fusible alimentation électrique (F1)	WM	2692
10. Fusible batterie (F2)	WM	2692
11. Kit I Sachet à usage unique (10 x WM 10732)	WM	15226
12. Kit II Sachet à usage unique (20 x WM 10732)	WM	15227
13. Kit III Sachet à usage unique (50 x WM 10732)	WM	15228
14. Kit I Tube d'aspiration avec prise d'air(10 x WM 10733)	WM	15327
15. Kit II Tube d'aspiration avec prise d'air(20 x WM 10733)	WM	15328
16. Kit III Tube d'aspiration avec prise d'air(50 x WM 10733)	WM	15329

10. Caractéristiques techniques

	ACCUVAC® Basic
Classe du produit suivant directive CE 93/42	II b
Dimensions LxHxP mm	385x280x140
Poids	env. 5,4 kg
Contenance du bocal de recueil	900 ml
Débit d'air à 12 V en atmosphère libre	> 20 l/min
Vide maxi (12 V)	0,8 bar (80 kPa)
Tube d'aspiration	∅ 5 mm, longueur 1800 mm
Filtre à soupape de trop-plein	99,8 % minimum, pour des particules de 2,8 µm
Puissance du moteur	50 W
Tension nominale	12 V
Intensité abs. maxi	3,5 A
Plage de température – utilisation – recharge – entreposage	 –18 °C à +40 °C +0 °C à +40 °C –40 °C à +70 °C
Compatibilité électro-magnétique (CEM): – antiparasitage: – immunité:	EN 60601-1-2 EN 55011 CEI 1000-4 parties 2-5 et 11
Classification suivant EN 60601-1: – Protection contre les chocs électriques : classe II; avec chargeur: classe I – Degré de protection contre les chocs électriques: BF – Degré de protection contre la pénétration d'eau: IPX 1 (gouttes d'eau)	
Classification suivant DIN ISO 10079-1: – forte dépression/fort débit	

	ACCUVAC® Basic
Fusible fiche auto	8 A, DIN 72581, code couleur blanc
Fusible F1 interne alimentation électrique	4 A action retardée, petit pouvoir de coupure, cartouches fusibles G 5x20 mm suivant CEI 127
Fusible F2 interne batterie	4 A action retardée, petit pouvoir de coupure, cartouches fusibles G 5x20 mm suivant CEI 127
Type de batterie	Plomb, 3,4 Ah
Tension de charge	12,0 à 13,8 V⎓
Durée d'autonomie après 14 heures de charge	30 min au niveau d'aspiration le plus fort
Mode de fonctionnement	S2 60 min
Durée de vie de la batterie	400 cycles de charge et de décharge en 3 ans environ
Bloc chargeur	prim. : 230 V/50 Hz sec. :: 13,8 V⎓ /0,3 A
Matériaux	
Bocal de recueil dans un sachet à usage unique : – Bocal de recueil: PC – Sachets à usage unique, tubes: PVC – Pièce d'extrémité avec prise d'air: PE	
Boîtier	PC/ABS
Plaque porte-tube	ABS



11. Garantie

Nous accordons une garantie d'un an à compter de la date d'achat pour tous les défauts imputables à des vices de matières premières ou de fabrication.

Il sera remédié à ces défauts dans le cadre de la couverture offerte dans nos Conditions de garantie.

Weinmann n'accorde aucune garantie lorsque l'utilisateur compromet le bon fonctionnement de l'appareil en ne respectant pas les prescriptions du mode d'emploi, en utilisant l'appareil à des fins autres que celles auxquelles il a été conçu ou en le laissant manipuler par des tiers. En pareil cas, c'est la responsabilité de l'utilisateur qui est engagée.

Dans les cas de réparation non couverts par la garantie, les frais de transport aller et retour sont à la charge du client.

Important ! La garantie ne sera accordée que sur présentation de la facture d'achat.

Depuis plusieurs dizaines d'années, la société Weinmann développe, fabrique et commercialise des appareils médicaux destribués dans le monde entier. Nous concevons, avec l'aide de nospartenaires, des systèmes thérapeutiques économiques pour le diagnostic et la thérapie dans les domaines de l'oxygénothérapie, de la médecine du sommeil et des urgences.

Déclaration de conformité CEE pour produits médicaux



Gottlieb Weinmann
Geräte für Medizin und Arbeitsschutz GmbH+Co.
P.O. Box 540268 · D-22502 Hamburg
Phone +49/40/5 47 02-0
Fax +49/40/5 47 02-461
E-Mail int.sales@weinmann.de
Internet www.weinmann.de

WM 16231c · 04/01 · Imprimé sur papier à 100% récupérable